

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۹۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کنترل رنگ

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ ۱۳۱۷۱۲۷

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۲،۰۰ نمره

۱- فصل دوم، صفحات ۵۶-۵۷
A,B,C, D65

۲،۰۰ نمره

۲- فصل دوم، صفحه ۶۵

۲،۰۰ نمره

۳- فصل سوم، صفحه ۱۱۷
منبع نوری، جسم (شی) روشن شده و مشاهده کننده

۲،۰۰ نمره

۴- فصل سوم، صفحه ۹۹

۲،۰۰ نمره

۵- فصل سوم، صفحه ۱۰۵
نظریه اختلاط افزایشی رنگ

۲،۰۰ نمره

۶- فصل هفتم، صفحه ۲۹۰
میله ها (مستول بینایی غیر رنگی بوده و در سطوح روشنایی پایین فعال هستند)
مخروط ها (منابع اولیه بینایی رنگی بوده و در شرایط روشنایی بالاتری قرار دارند)

۲،۰۰ نمره

۷- برای محاسبه جواب از فرمول های زیر استفاده می گردد:

$$x = X/X+Y+Z, \quad y = Y/X+Y+Z, \quad z = Z/X+Y+Z, \quad x+y+z = 1, \quad x/X = y/Y = z/Z$$

| Z | Y | X | y | x | |
|----|----|-------|-------|-------|---|
| ۳۰ | ۳۰ | ۱۵ | ۰،۴۰۰ | ۰،۲۰۰ | A |
| ۳۰ | ۲۰ | ۳۳،۳۳ | ۰،۲۴ | ۰،۴۰۰ | B |
| ۱۸ | ۲۵ | ۲۸،۴۲ | ۰،۳۵۰ | ۰،۳۹۷ | C |
| ۷۱ | ۶۰ | ۵۸،۸۶ | ۰،۳۱۶ | ۰،۳۱ | D |